

瓮安第二中学高一物理上册期末考试题带答案和解析

1. 选择题

一步行者以 6.0 m/s 的速度追赶被红灯阻停的公共汽车，在距汽车 25 m 处时，绿灯亮了，汽车以 1.0 m/s^2 的加速度匀加速启动前进，则（ ）

- A. 人能追上公共汽车，追赶过程中人跑了 36 m
- B. 人不能追上公共汽车，人、车最近距离为 7 m
- C. 人能追上公共汽车，追上车前人共跑了 43 m
- D. 人不能追上公共汽车，且车开动后，人车距离越来越远

2. 选择题

如图所示，人站立在体重计上，下列说法正确的是（ ）



- A. 人对体重计的压力和体重计对人的支持力是一对平衡力
- B. 人对体重计的压力和体重计对人的支持力是一对作用力和反作用力
- C. 人所受的重力和人对体重计的压力是一对平衡力
- D. 人所受的重力和人对体重计的压力是一对作用力和反作用力

3. 选择题

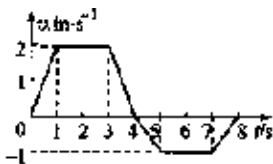
如图粗糙水平面上静放一质量为 M 的粗糙斜面，斜面上—质量为 m 的物块恰能相对斜面静止。若现物块以某初速度沿斜面上滑，斜面仍静止。已知最大静摩擦力等于滑动摩擦力，则（ ）



- A. 物块可能做匀速运动
- B. 物块对斜面的作用力的合力小于 mg
- C. 地面对斜面的支持力等于 $(M+m)g$
- D. 地面对斜面的摩擦力水平向左

4. 选择题

—质点沿 x 轴做直线运动，其 $v-t$ 图象如图所示。质点在 $t=0$ 时位于 $x=5\text{ m}$ 处，开始沿 x 轴正向运动。当 $t=8\text{ s}$ 时，质点在 x 轴上的位置为（ ）



- A. $x=3\text{ m}$ B. $x=8\text{ m}$ C. $x=9\text{ m}$ D. $x=14\text{ m}$

5. 选择题

—辆汽车以速度为 v 行驶了三分之二的路程，接着以速度为 20 km/h 跑完了其余三分之一路程，若全程的平均速度是 28 km/h ，则前面的速度（ ）

- A. 24 km/h B. 35 km/h